23JET第94号
平成23年3月1日

小型分散型発電システム用系統連系装置
認　証　証　明　書

2010年11月5日付け発信番号:EX10-002-H1-101105-1(JET受付番号：P10-337号）で認証の申込みのありました下記の製品は、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程第3条の規定により認証したことを同規程第7条の規定により、証明します。

記

認　証　取　得　者
　住　所：埼玉県新座市北野三丁目6番3号
　氏　名：サンケン電気株式会社 技術本部ＰＳ事業部

認 証 製 品 製 造 者
　住　所：埼玉県新座市北野三丁目6番3号
　氏　名：サンケン電気株式会社 技術本部ＰＳ事業部

認証製品を製造する工場
　住　所：埼玉県川越市下赤坂大野原677番地
　工場名：サンケン電気株式会社 川越工場

認 証 登 録 番 号：P-0155
認 証 登 録 年 月 日：平成23年3月 1日
有　効　期　限：平成28年2月29日
試 験 成 績 書 の 番 号：23JET第95号
製　品　の　型　名　等
　認証モデルの名称：太陽光発電用パワーコンディショナ
　認証モデルの用途：太陽電池発電システム用
　認証モデルの型名：PPS-103TA1及びPPG10
認 証 モ デ ル の 仕 様
　イ．連系対象電路の電気方式等
　　ａ．電　気　方　式：三相3線式
　　ｂ．電　　圧：202V
　　ｃ．周　波　数：50Hz及び60Hz
　ロ．最大出力、運転力率
　　ａ．最　大　出　力：10kW
　　ｂ．運　転　力　率：0.95以上
　ハ．系 統 電 圧 制 御 方 式：電流制御方式
　ニ．連系保護機能の種類
　　ａ．逆　潮　流　の　有　無：有
　　（逆電力機能の有無）：無
　　ｂ．単独運転防止機能
　　(a)能　動　的　方　式：周波数シフト方式
　　(b)受　動　的　方　式：電圧位相跳躍検出方式
　　ｃ．直 流 分 流 出 防 止 機 能：有
　　ｄ．電 圧 上 昇 抑 制 機 能：進相無効電力制御及び出力制御
　ホ．保護機能の整定範囲及び整定値：裏面に記載
　ヘ．ａ．適合する直流入力電圧範囲：0V～570V
　　ｂ．適 合 す る 直 流 入 力 数：6または1（一括入力）
　ト．自　立　運　転　の　有　無：無
　チ．ソ フ ト ウ ェ ア 管 理 番 号：IC700 SWF0048-0102
　　IC501 SWF0049-0102
　リ．ａ．組立図（図面管理番号）：記載省略
　　ｂ．構成部品一覧表（管理番号）：記載省略
　　ｃ．電子回路構成図（図面管理番号）：記載省略

特記事項：なし

平成23年3月1日
財団法人電気安全環境研究所(JET)
理 事 長　末 廣 惠 雄

(裏面に続く)

（保護機能の整定範囲及び整定値（整定値は、認証試験時の整定値です。））

保護機能の仕様及び整定値

保護機能		整定値
交流過電流 ACOC	検出レベル	40Arms
	検出時限	0.5秒以内
直流過電圧 DCOVR	検出レベル	600V
	検出時限	0.05秒以内
直流不足電圧 DCUVR	検出レベル	150V
	検出時限	0.5秒以内
直流分流出検出	検出レベル	250mA
	検出時限	0.5秒以内

保護リレーの仕様及び整定値

保護リレー			整定値	整定範囲
交流過電圧 OVR	検出レベル		230V	220V, 225V, 230V, 240V
	検出時限		1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
交流不足電圧 UVR	検出レベル		160V	160V, 170V, 175V, 180V
	検出時限		1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5Hz, 51.0Hz, 51.5Hz, 52.0Hz
		60Hz	61.0Hz	60.5Hz, 61.0HZ, 61.5Hz, 62.0Hz
	検出時限		1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	49.0Hz	48.0Hz, 48.5Hz, 49.0Hz, 49.5Hz
		60Hz	59.0Hz	58.0Hz, 58.5Hz, 59.0Hz, 59.5Hz
	検出時限		1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
復電後一定時間の遮断装置投入阻止			300秒	10秒, 150秒, 250秒, 300秒
電圧上昇抑制機能	進相無効電力／出力制御		229V/231V	220V/222V, 229V/231V

単独運転検出機能の仕様及び整定値

検出方式			申請整定値	整定範囲
受動的方式	電圧位相跳躍検出方式	検出レベル	5°	—
		検出時限	0.5秒以内	—
		保持時限	10秒	—
能動的方式	周波数シフト方式	検出レベル	1.0Hz	—
		検出要素	出力周波数	—
		解列時限	0.5秒～1.0秒	—

速断用（瞬時）過電圧の整定値

保護リレー		申請整定値
瞬時交流過電圧	検出レベル	DCﾘﾝｸ電圧+10V
	検出時限	1ms以内

24JET第543号
平成24年7月11日

小型分散型発電システム用系統連系装置
認証証明書記載事項変更確認書

サンケン電気株式会社
技術本部
ＰＳ事業部長　伊藤　茂　殿

一般財団法人 電気安全環境研究所(JET)
研究事業センター所長　芝 田　克 明

平成24年6月27日付け（受付番号P12-212号）で申込のありました下記の小型分散型電システム用系統連系装置については、審査の結果、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程に適合していることを確認しましたので、同規程第14条第3項の規定により、通知します。

記

認　証　登　録　者
住　所：埼玉県新座市北野三丁目6番3号
氏　名：サンケン電気株式会社 技術本部ＰＳ事業部

認証製品を製造する工場
住　所：埼玉県川越市下赤坂大野原677番地
工場名：サンケン電気株式会社 川越工場

認証登録番号：P-0155
認証登録年月日：平成23年3月 1日
有効期限：平成28年2月29日
試験成績書の番号：24JET第542号
製品の型名等
認証モデルの名称：太陽光発電用パワーコンディショナ
認証モデルの用途：太陽電池発電システム用
認証モデルの型名：PPS-103TA1及びPPG10

変更事項

変更年月日：平成24年7月31日

1. ソフトウェア管理番号の変更
変更前：IC501:SWF00490102
変更後：IC501:SWF00490103

2. 復電後一定時間の遮断装置投入阻止(整定範囲の項)の変更
変更前：10秒, 150秒, 250秒, 300秒
変更後：10秒, 150秒, 250秒, 300秒, OFF

以　上

24JET第817号
平成24年11月6日

小型分散型発電システム用系統連系装置
認証証明書記載事項変更確認書

サンケン電気株式会社
技術本部
ＰＳ事業部長　伊藤　茂　殿

一般財団法人 電気安全環境研究所（JET）
研究事業センター所長　芝 田 克 明

平成24年11月5日付け（受付番号P12-548号）で申込のありました下記の小型分散型電システム用系統連系装置については、審査の結果、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程に適合していることを確認しましたので、同規程第14条第3項の規定により、通知します。

記

認証登録者
住　所：埼玉県新座市北野三丁目6番3号
氏　名：サンケン電気株式会社 技術本部ＰＳ事業部

認証製品を製造する工場
住　所：埼玉県川越市下赤坂大野原677番地
工場名：サンケン電気株式会社 川越工場

認証登録番号：P-0155
認証登録年月日：平成23年3月 1日
有効期限：平成28年2月29日
試験成績書の番号：24JET第542号
製品の型名等
認証モデルの名称：太陽光発電用パワーコンディショナ
認証モデルの用途：太陽電池発電システム用
認証モデルの型名：PPS-103TA1及びPPG10

変更事項

変更年月日：2012年11月15日

1. 直流入力電圧範囲の変更
変更前：0～570V
変更後：0～600V
（同時に、定格入力電圧変更：300V→400V）
*直流入力電圧範囲と定格入力電圧の変更伴い、取扱説明書の記載事項が変更

※添付資料の取扱説明書を参照

以　上

25JET第854号
平成25年10月25日

小型分散型発電システム用系統連系装置
認証証明書記載事項変更確認書

サンケン電気株式会社
技術本部
ＰＳ事業部長　伊藤　茂　殿

一般財団法人 電気安全環境研究所（JET）
研究事業センター所長　山田　英司

平成25年9月10日付け（受付番号P13-509号）で申込のありました下記の小型分散型電システム用系統連系装置については、審査の結果、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程に適合していることを確認しましたので、同規程第14条第3項の規定により、通知します。

記

認証登録者
住所：埼玉県新座市北野三丁目6番3号
氏名：サンケン電気株式会社 技術本部ＰＳ事業部

認証製品を製造する工場
住所：埼玉県川越市下赤坂大野原677番地
工場名：サンケン電気株式会社 川越工場

認証登録番号：P-0155

認証登録年月日：平成23年3月 1日

有効期限：平成28年2月29日

試験成績書の番号：24JET第542号

製品の型名等
認証モデルの名称：太陽光発電用パワーコンディショナ
認証モデルの用途：太陽電池発電システム用
認証モデルの型名：PPS-103TA1 及び PPG10

～ 認証証明書記載事項変更内容 ～

1. 認証製品を製造する工場の追加

変更年月日：2013年10月25日

変更前：住所：埼玉県川越市下赤坂大野原677番地
工場名：サンケン電気株式会社 川越工場

変更後：住所：埼玉県川越市下赤坂大野原677番地
工場名：サンケン電気株式会社 川越工場
住所：石川県羽咋郡志賀町梨谷小山ハー5番地4
工場名：サンケンオプトプロダクツ株式会社

以　上

25JET第861号
平成25年10月28日

小型分散型発電システム用系統連系装置
認証証明書記載事項変更確認書

サンケン電気株式会社
技術本部
ＰＳ事業部長　伊藤　茂　殿

一般財団法人 電気安全環境研究所(JET)
研究事業センター所長　山　田　　英　司

平成25年10月17日付け（受付番号P13-577号）で申込のありました下記の小型分散型電システム用系統連系装置については、審査の結果、小型分散型発電システム用系統連系装置等のJET認証業務規程に適合していることを確認しましたので、同規程第14条第3項の規定により、通知します。

記

認　証　登　録　者
住　所：埼玉県新座市北野三丁目6番3号
氏　名：サンケン電気株式会社 技術本部ＰＳ事業部

認証製品を製造する工場
住　所：埼玉県川越市下赤坂大野原677番地
工場名：サンケン電気株式会社 川越工場
住　所：石川県羽咋郡志賀町梨谷小山ハー5番地4
工場名：サンケンオプトプロダクツ株式会社

認証登録番号：P-0155

認証登録年月日：平成23年3月 1日

有効期限：平成28年2月29日

試験成績書の番号：第13TR-RC0020号

製品の型名等
認証モデルの名称：太陽光発電用パワーコンディショナ
認証モデルの用途：太陽電池発電システム用
認証モデルの型名：PPS-103TA1 及び PPG10

～ 認証証明書記載事項変更内容 ～

変更年月日：2013年11月1日

1. ソフトウェア管理番号の変更

変　更　前：IC700：SWF00480200
IC501：SWF00490200

変　更　後：IC700：SWF00480200
IC501：SWF00490201

2. 電圧上昇抑制機能の整定範囲の変更

変　更　前：220V/222V/, 229V/231V

変　更　後：214V/216V ～ 229V/231V（設定刻み1V）

以　上